

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 4 月 28 日 (28.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/037770 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C07C 233/06,  
C08K 5/20, C08L 23/00 // C07M 7:00
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015297
- (22) 国際出願日: 2004 年 10 月 8 日 (08.10.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願 2003-358004  
2003 年 10 月 17 日 (17.10.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 新日本  
理化学株式会社 (NEW JAPAN CHEMICAL CO., LTD.)  
[JP/JP]; 〒6128224 京都府京都市伏見区葭島矢倉町  
13 番地 Kyoto (JP).

- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 北川 宏 (KITA-  
GAWA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒5200114 滋賀県大津市穴  
太 1 丁目 18-5 Shiga (JP). 石川 雅英 (ISHIKAWA,  
Masahide) [JP/JP]; 〒6110002 京都府宇治市木幡御蔵  
山 39 番地の 989 Kyoto (JP). 上岡 千明 (UEOKA,  
Chiaki) [JP/JP]; 〒6308141 奈良県奈良市南京終町 5-  
377-32 Nara (JP). 仁賀 助宏 (NIGA, Sukehiro)  
[JP/JP]; 〒5200114 滋賀県大津市穴太 1 丁目 4-3  
Shiga (JP). 内山 陽平 (UCHIYAMA, Yohei) [JP/JP]; 〒  
6100102 京都府城陽市久世芝ヶ原 131-64 Kyoto  
(JP).
- (74) 代理人: 三枝 英二, 外 (SAEGUSA, Eiji et al.); 〒  
5410045 大阪府大阪市中央区道修町 1-7-1 北  
浜 T N K ビル Osaka (JP).

[続葉有]

(54) Title: AMIDES, POLYOLEFIN RESIN COMPOSITIONS, AND MOLDINGS

(54) 発明の名称: アミド系化合物、ポリオレフィン樹脂組成物及び成形体

(57) Abstract: A mixture of amides represented by the general formula (1):  $R^1 - (CONHR^2)_a$  (1) [wherein a is an integer of 2 to 6;  $R^1$  is an aliphatic polycarboxylic acid residue; and  $R^2$  is a trans-2-alkylcyclohexylamine residue or a cis-2-alkylcyclohexylamine residue] in which the trans-2-alkylcyclohexylamine residues account for at least 70 % by mole of all the 2-alkylcyclohexylamine residues contained the mixture; polyolefin resin compositions containing the mixture; and moldings of the compositions.

(57) 要約:

開示されているのは、一般式 (1)



[式中、a は 2 ～ 6 の整数を表す。R<sup>1</sup> は、脂肪族ポリカルボン酸残基である。R<sup>2</sup> は、トランス-2-アルキルシクロヘキシルアミン残基又はシス-2-アルキルシクロヘキシルアミン残基を表す。] で表されるアミド系化合物の混合物であって、トランス-2-アルキルシクロヘキシルアミン残基の含量が、混合物中の全 2-アルキルシクロヘキシルアミン残基の 70 モル% 以上である混合物、又は該混合物を含むポリオレフィン樹脂組成物及び該組成物を成形して得られる成形体等である。

WO 2005/037770 A1



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。